

PLANUNGSRICHTLINIEN

USAREUR-Instandsetzungsprogramm von Unterkunftsgebäuden - Standard 1+1

			QUELLE	
PLANUNGSHANDBUCH – PLANUNGSRICHTLINIEN				B 01
PLANUNGS- und BAUKRITERIEN für die Instandsetzung von USAREUR-Unterkunftsgebäuden STANDARD 1+1				B 02
INHALTSVERZEICHNIS	Seite	1-6	B 01	B 03
EINFÜHRUNG Massnahmen und Ziele des Reparaturprogrammes	Seite	7	B 02	B 04
PLANUNGS- UND ENTWURFKRITERIEN	Seite	8-9	B 03	B 05
Geschosse (Hauptgeschosse)	Seite	8	B 03.1.1	B 06
Kellergeschoss	Seite	8	B 03.1.2	
Dachgeschoss	Seite	9	B 03.1.3	
Raumnummerierung	Seite	9	B 03.1.4	
Gebäudeaußenseiten	Seite	9	B 03.1.5	
Außenbereich	Seite	9	B 03.1.6	
Normen, Richtlinien und Baukriterien	Seite	10-13	B 03.2	B 07
Schallschutz	Seite	10-11	B 03.2.1	
Wärmeschutz	Seite	11	B 03.2.2	
Feuchteschutz	Seite	12	B 03.2.3	
Unfallschutz / Gesundheitsschutz	Seite	13	B 03.2.4	
Baukriterien	Seite	13	B 03.2.5	
BRANDSCHUTZ	Seite	14-31	B 04	B 08
Nicht brennbare Bauweise	Seite	14-15	B 04.1	B 09
Wandbekleidungen - Deckenbekleidungen	Seite	14	B 04.1.1	
Klassifizierung der Baustoffe	Seite	15	B 04.1.2	
Bauteile-Gefahrenbereiche	Seite	16-20	B 04.2	B 10
Flure	Seite	16	B 04.2.1	
Decken/Deckendurchbrüche	Seite	16	B 04.2.2	B 11
Treppenhäuser (max. 3 Geschosse)	Seite	16	B 04.2.3	
Treppenhäuser (ab 4 und mehr Geschosse)	Seite	17	B 04.2.4	
Treppenhäuser – Rauchabzüge	Seite	17	B 04.2.4.1	
Treppenanlagen	Seite	18	B 04.2.4.2	
Gefahrenbereiche	Seite	19	B 04.2.5	
Ausbau von Dachgeschossen	Seite	19	B 04.2.6	
Zugang zu Spitzböden (Einschubtreppen)	Seite	19	B 04.2.6.1	
Ausgänge, Flucht- und Rettungswege, Brandabschnitte	Seite	21-27	B 04.3	B 12
Türen (Gebäudeausgänge)	Seite	21	B 04.3.1	
Beleuchtung Rettungswege	Seite	21	B 04.3.2	B 13
Gemeinsamer Weg	Seite	21	B 04.3.3	
Brandabschnitte / Rauchabschnitte	Seite	21	B 04.3.3.1	B 14
Entfernung zum Ausgang	Seite	22	B 04.3.4	
Flur mit Sackgasse	Seite	23	B 04.3.5	
Definition der Geschosse	Seite	24	B 04.3.5.2	
Gebäudeausgänge (selbständiges Kellergeschoss)	Seite	24	B 04.3.5.3	
Feuerschutztreppen / Außentreppen	Seite	25-26	B 04.3.5.4	
Übereck stehende Gebäude	Seite	27	B 04.3.5.5	B 15

PLANUNGSRICHTLINIEN

USAREUR-Instandsetzungsprogramm von Unterkunftsgebäuden - Standard 1+1

			QUELLE	
Brandschutzklassifizierung, Baulicher Brandschutz, Vorbeugender Brandschutz	Seite	28-31	B 04.4	B 01
Gebäude bis 3 Geschosse	Seite	28	B 04.4.1	B 02
Gebäude mit mehr als 3 Geschossen	Seite	28	B 04.4.2	
Ausbau Dachgeschosse	Seite	28	B 04.4.2.1	B 03
Ausbau von Räumen unter Treppen	Seite	28	B 04.4.2.2	
Vorbeugender Brandschutz	Seite	29	B 04.4.3	B 04
Sprinkleranlagen	Seite	29	B 04.4.3.1	
Löscheinrichtungen Küchen	Seite	29	B 04.4.3.2	B 05
Trockenleitungen / Wandhydranten	Seite	29-30	B 04.4.3.3	
Feuerlöscher Einbauregeln	Seite	31	B 04.4.3.4	B 06
RAUMPROGRAMM	Seite	32-33	B 05	
Raumgrößen, Raumanordnung	Seite	32	B 05.1	B 07
Räume in den Geschossen (mit Schlafräumen)	Seite	32	B 05.1.1	
Räume im Kellergeschoss	Seite	32	B 05.1.2	B 08
Räume im Dachgeschoss	Seite	33	B 05.1.3	
STANDARD-PLANUNGEN	Seite	34-72	B06	B 09
Standardgrundrisse (Schlafräume-Appartements)	Seite	34-64		
Möbelabmessungen	Seite	65-68		B 10
Teeküchen Breite 1,20 / 1,10 / 1,00m	Seite	69-72		
RÄUME-Ausbau-Materialien-Ausstattung	Seite	73-195	B 07	B 11
Hauptgeschosse				
Appartements (Wohn-Schlafräume mit Schrankräumen und Teeküche)	Seite	74-102	B 07.1	B 12
Schlafräume (mit Schrankräumen und Teeküche)	Seite	74-79	B 07.1.1	
Wände	Seite	74	B 07.1.1.1	B 13
Bilderleiste - Schlafräume	Seite	74	B 07.1.1.2	
Fensterbänke – im Gebäude	Seite	75	B 07.1.1.3	B 14
Böden	Seite	75	B 07.1.1.4	
Fußleisten	Seite	75-76	B 07.1.1.5	B 15
Pfeilerschutz – Eckschutz	Seite	77		
Decken	Seite	78	B 07.1.1.6	B 16
Vorhangschienen und Vorhänge	Seite	78	B 07.1.1.7	
Einrichtung Schrankräume	Seite	78-79	B 07.1.1.8	B 17
Teeküchen in Wohn-/Schlafräumen				
in Appartement/Vorräumen	Seite	80	B 07.1.2	B 18
Einrichtung Teeküche	Seite	80	B 07.1.2.1	
Badezimmer Schlafraum	Seite	81-84	B 07.1.3	B 19
Putzräume	Seite	85-86	B 07.1.4	
Küchen	Seite	87-88	B 07.1.5	B 20
Einrichtung Küchen	Seite	89-94	B 07.1.5.4	
Feuerlöschanlage (Küchen)	Seite	95-96	B 07.1.5.5	B 21
Elektroherde – US-Lieferung	Seite	97		
Flure	Seite	98-100	B 07.1.6	B 22
Treppenhäuser	Seite	101-102	B 07.1.7	
Kellergeschoss:	Seite	103-123	B 07.2	B 23
Technikräume	Seite	103	B 07.2.1	
Toiletten – Duschen in Toiletten	Seite	104-109	B 07.2.2	B 24
Waschküche	Seite	110-112	B 07.2.3	
Waffenkammer (für Kleinwaffen)	Seite	113-116	B 07.2.4	B 25
Schmutzraum	Seite	117-119	B 07.2.5	
Büro und/oder Lagerräume	Seite	120-121	B 07.2.6	B 26
Flure	Seite	122-123	B 07.2.7	

PLANUNGSRICHTLINIEN

USAREUR-Instandsetzungsprogramm von Unterkunftsgebäuden - Standard 1+1

			QUELLE	
Dachgeschoss:	Seite	124-130	B 07.3	B 01
Schlafräume–Badezimmer	Seite	124		
Spielraum	Seite	124-125	B 07.3.1	
Toiletten	Seite	126-127	B 07.3.2	
Abstellräume	Seite	128-130	B 07.3.3	B 02
Putzraum	Seite	129	B 07.3.4	
Raum für Telefone	Seite	129	B 07.3.5	
Bauteile:	Seite	131-189	B 07.4	B 03
Türanlagen	Seite	131	B 07.4.1	
Türanlagen Grundsatz	Seite	131-132	B 07.4.2	
Türverzeichnis / Schliessungen	Seite	133-135	B 07.4.3	
Eingangstür Appartement	Seite	136-139	B 07.4.4	B 04
Eingangstür/Schlafräum (im Appartement)	Seite	140-142	B 07.4.4.1	
Schrankraumtür	Seite	143-145	B 07.4.4.2	
Türen Bäder in Schlafräumen	Seite	146-148	B 07.4.4.3	
Türen vor Elektro-Verteilerschrank EG-DG	Seite	149-153	B 07.4.5	B 05
Türen Kellergeschoss Grundsatz	Seite	154	B 07.4.6	
Türen im Kellergeschoss vom Flur zu den Räumen	Seite	155-157	B 07.4.6.1	
Türen zwischen Räumen	Seite	158-160	B 07.4.6.2	
Türen Waffenkammer	Seite	161-165	B 07.4.7	B 06
Ausgabefenster Waffenkammer	Seite	163	B 07.4.8	
Treppenraumzugangstüren und				
Brandabschnittstüren in Fluren	Seite	166-171	B 07.4.9	
Türen vor Elektro-Verteilerschrank KG	Seite	172-173	B 07.4.10	B 07
Außenzugangstüren – Treppenhäuser – Technik	Seite	174-176	B 07.4.11	
Türen in der Technik	Seite	175	B 07.4.11.1	
Türen im Spitzboden	Seite	175	B 07.4.11.2	
Eingangstüren / Haupteingänge	Seite	177-179	B 07.4.12	B 08
Fenster Grundsatz	Seite	180-183	B 07.4.13	
Empfohlene Ausführungen-Planung	Seite	184-186		
Vorhänge-Sichtschutz, Splitterschutz	Seite	187-188	B 07.4.13.1	
Insektenschutz	Seite	189	B 07.4.13.2	B 09
Beschilderung	Seite	190-195	B 07.5	
Allgemeine Beschilderung	Seite	190	B 07.5.1	
Türschilder – Eingänge Räume	Seite	190	B 07.5.2	
Funktionsschilder	Seite	191-192	B 07.5.3	B 10
Symbole - Piktogramme	Seite	192	B 07.5.4	
Direkte Beschriftung	Seite	192	B 07.5.5	
Gebäudenummer	Seite	192	B 07.5.6	
Informationssysteme -Informationsvitrinen	Seite	193-194	B 07.5.7	B 11
Fire Exit Plan	Seite	195	B 07.5.8	
FARBGESTALTUNG	Seite	196-203	B 08	
Farbgestaltung im Gebäude	Seite	196	B 08.1	B 12
Farbgestaltung Außenseiten des Gebäudes	Seite	196	B 08.2	
Gleichwertigs-und Farbtonlisten				
Wände Kaltreihe	Seite	197		B 13
Wände Warmreihe	Seite	198		
Boden Kaltreihe	Seite	199		
Boden Warmreihe	Seite	200		
Decken Kalt-Warmreihe	Seite	201		B 14
Türen – Zargen – Stahlbauteile – Kaltreihe	Seite	202		
Türen – Zargen – Stahlbauteile – Warmreihe	Seite	203		B 15

PLANUNGSRICHTLINIEN

USAREUR-Instandsetzungsprogramm von Unterkunftsgebäuden - Standard 1+1

			QUELLE	
AUSSENANLAGEN-Grundsatz	Seite	204-206	B 09	B 01
Parkplätze für PKW	Seite	204	B 09.1	B 02
Standplätze für Müllcontainer	Seite	205	B 09.2	
Grillplätze – Tische – Bänke	Seite	205	B 09.3	
Fahrradständer mit Überdachung	Seite	205	B 09.4	
Zubehör	Seite	206	B 09.5	
Beleuchtung	Seite	206	B 09.6	
Befestigungen/Belagsmaterialien	Seite	206	B 09.7	
Grünanlagen	Seite	206	B 09.8	
Vordächer am Gebäude	Seite	206	B 09.9	B 03
WASSER-, ABWASSERTECHNIK	Seite	207-248	B 10	B 04
Normen und Richtlinien	Seite	207	B 10.1	B 05
Kennzeichnung	Seite	207	B 10.2	
Wasserversorgung	Seite	207	B 10.3	
Wasserqualität	Seite	207	B 10.3.1	
Desinfektion	Seite	207	B 10.3.2	
Auswahl von Rohrmaterialien	Seite	208	B 10.3.3	
Leitungsführung	Seite	209-214	B 10.3.4	B 06
Warmwassererzeugung	Seite	215	B 10.3.5	
Wärmedämmung	Seite	216	B 10.3.6	
Schallschutzanforderungen	Seite	216	B 10.3.7	
Abwasserentsorgung	Seite	217-219	B 10.4	B 07
Auswahl der Rohrmaterialien	Seite	217	B 10.4.1	B 08
Leitungsführung	Seite	217	B 10.4.2	
Wärmedämmung	Seite	218	B 10.4.3	
Brandschutzanforderungen	Seite	218-219	B 10.4.4	
Einrichtung	Seite	220-227	B 10.5	B 09
Technikzentrale/Kellergeschoss	Seite	221	B 10.5.1	
Toiletten Damen/Kellergeschoss	Seite	221	B 10.5.2	
Toiletten Herren/Kellergeschoss	Seite	222	B 10.5.3	
Waschküche/Kellergeschoss	Seite	223	B 10.5.4	
Schmutzraum/Kellergeschoss	Seite	223	B 10.5.5	
Putzraum/Kellergeschoss	Seite	223	B 10.5.6	
Flur/Kellergeschoss	Seite	224	B 10.5.7	
Badezimmer/Schlafräume/Hauptgeschosse	Seite	224	B 10.5.8	
Putzraum/Hauptgeschosse	Seite	225	B 10.5.9	
Küchen/Hauptgeschosse	Seite	225	B 10.5.10	
Teeküchen	Seite	225	B 10.5.11	
Flur/Hauptgeschosse	Seite	225	B 10.5.12	
Toiletten Damen/Dachgeschoss	Seite	226	B 10.5.13	
Toiletten Herren/Dachgeschoss	Seite	226	B 10.5.14	
Flur/Dachgeschoss	Seite	227	B 10.5.15	B 11
Einrichtungsgegenstände	Seite	228-232	B 10.6	B 12
Waschtisch-Anlage	Seite	228	B 10.6.1	
WC-Anlage	Seite	228	B 10.6.2	
Urinal-Anlage	Seite	229	B 10.6.3	
Duscheinrichtung	Seite	230	B 10.6.4	B 13
Stiefelwaschanlage	Seite	231	B 10.6.5	
Waschbottich	Seite	231	B 10.6.6	
Trinkbrunnen	Seite	232	B 10.6.7	
Ausgussbecken	Seite	232	B 10.6.8	
				B 14
				B 15

PLANUNGSRICHTLINIEN

USAREUR-Instandsetzungsprogramm von Unterkunftsgebäuden - Standard 1+1

			QUELLE	
Armaturen	Seite	233-236	B 10.7	B 01
Ausstattung	Seite	237-245	B 10.8	
Bodenabläufe	Seite	246-247	B 10.9	
Demontagearbeiten	Seite	248	B 10.10	
HEIZUNGSTECHNIK	Seite	249-267	B 11	B 02
Normen und Richtlinien	Seite	249	B 11.1	B 03
Kennzeichnung	Seite	249	B 11.2	
Wärmeerzeugung	Seite	249	B 11.3	
Berechnung Wärmebedarf	Seite	249	B 11.3.1	B 04
Auswahl der Rohrmaterialien	Seite	250	B 11.4	
Auswahl der Heizkörper	Seite	250	B 11.5	
Auswahl der Thermostatventile u. -köpfe	Seite	251	B 11.6	B 05
Heizungsregelung	Seite	251-253	B 11.7	
Einregulieren der Heizungsanlage	Seite	254	B 11.8	
Leitungsführung	Seite	254-260	B 11.9	B 06
Wärmedämmung	Seite	260-261	B 11.10	
Schallschutzanforderungen	Seite	261	B 11.11	
Brandschutzanforderungen	Seite	261	B 11.12	B 07
Warmwassererzeugung	Seite	262-266	B 11.13	
Demontagearbeiten	Seite	267	B 11.14	
LÜFTUNGSTECHNIK	Seite	268-286	B 12	B 08
Normen und Richtlinien	Seite	268	B 12.1	B 09
Kennzeichnung	Seite	268	B 12.2	
Auswahl der Kanalmaterialien	Seite	268	B 12.3	
Auswahl des Entlüftungssystems	Seite	268	B 12.4	B 10
Leitungsführung	Seite	269-274	B 12.5	
Wärmedämmung	Seite	275	B 12.6	
Schallschutzanforderungen	Seite	275	B 12.7	B 11
Brandschutzanforderungen	Seite	275-276	B 12.8	
Einrichtung	Seite	277-286	B 12.9	
Badezimmer Schlafräume	Seite	277	B 12.9.1	B 13
Küchen	Seite	278	B 12.9.2	
Putzräume	Seite	278	B 12.9.3	
Technikräume	Seite	279	B 12.9.4	B 14
Toiletten Damen-Herren/Kellergeschoss	Seite	280	B 12.9.5	
Waschküche	Seite	281-284	B 12.9.6	
Büro und/oder Lagerräume	Seite	285	B 12.9.7	B 15
Waffenkammer	Seite	285	B 12.9.8	
Schmutzraum	Seite	285	B 12.9.9	
Toiletten Damen-Herren/Dachgeschoss	Seite	286	B 12.9.10	B 13
Abstellräume/Dachgeschoss	Seite	286	B 12.9.11	
VORBEUGENDER BRANDSCHUTZ/ BRANDBEKÄMPFUNG	Seite	287-309	B 13	
Sprinkleranlagen	Seite	287-305	B 13.1	B 15
Löscheinrichtung Küche	Seite	306	B 13.2	
Trockenleitungen nach DIN 14 461-2	Seite	307	B 13.3	
Hydranten im Außenbereich	Seite	308-309	B 13.4	

PLANUNGSRICHTLINIEN

USAREUR-Instandsetzungsprogramm von Unterkunftsgebäuden - Standard 1+1

			QUELLE	
ELEKTROTECHNIK	Seite	310-403	B 14.0	B 01
Allgemein	Seite	310	B 14.01	B 02
Vorschriften	Seite	310	B 14.0.2	
Planungshinweise	Seite	310	B 14.0.3	
Starkstromanlagen	Seite	311-352	B 14.1	B 03
Niederspannungsinstallationsanlagen	Seite	311-312	B 14.1.1	
Verteiler	Seite	313-322	B 14.1.2	B 04
Selektivitätskoordination	Seite	323	B 14.1.2.4	
Kabel und Leitungen	Seite	324-330	B 14.1.3	
Installationsgeräte	Seite	331	B 14.1.4	
Anschlüsse	Seite	332-333	B 14.1.5	
Allgemeinbeleuchtung	Seite	334-340	B 14.1.6	
Sicherheitsbeleuchtung	Seite	340-346	B 14.1.7	
Blitzschutz und Erdung	Seite	347-352	B 14.1.8	
Fernmelde- und informationstechnische Anlagen	Seite	353-376	B 14.2	B 05
US-Telefon (DSN) und Datensystem	Seite	353-362	B 14.2.1	B 06
Antennenanlage	Seite	363-366	B 14.2.2	
Brandmeldeanlage	Seite	367-372	B 14.2.3	
Vorbeugender Brandschutz	Seite	372-375	B 14.2.4	
Überwachungsanlage	Seite	375	B 14.2.5	
Übertragungsnetze	Seite	375-376	B 14.2.6	
Rauminstallation	Seite	377-400	B 14.3	B 07
Hauptgeschosse (EG und alle OG)	Seite	377-394	B 14.3.1	B 08
Treppenhäuser	Seite	394-395	B 14.3.2	
Kellergeschoss	Seite	395-398	B 14.3.3	
Dachgeschoss	Seite	398-399	B 14.3.4	
Dachraum über Dachgeschoss	Seite	400	B 14.3.5	
Außenanlagen am Gebäude	Seite	400	B 14.4	B 09
Demontagarbeiten	Seite	400	B 14.5	B 10
Planungsunterlagen	Seite	401	B 14.6	B 11
Revisionsunterlagen	Seite	401	B 14.7	B 12
Abnahme	Seite	402	B 14.8	B 13
Legende Raumgrundrisse	Seite	403	B 14.9	B 14
QUELLENHINWEISE/FUNDSTELLEN	Seite	404-408	B 15	B 15
Copyright © Architekturbüro Armin Lang für die Gesamtausgabe mitarbeiter dipl. ing. nicole vetter, dipl. ing. tanja eisenacher				
Copyright © Ingenieurbüro Lummer und Biebl für die Abschnitte B 10, B 11, B 12 und B 13				
Copyright © Ingenieurbüro Vlasak + Wolff für den Abschnitt B 14				
Copyright © Übersetzungsbüro Veith, Promenade 12, 97437 Haßfurt - Tel. 09521/2633 für die Gesamtausgabe				
Das Werk ist urheberrechtlich geschützt; alle Rechte sind vorbehalten.				